Création de gazon fleuri

ELEMENTS GENERAUX

Par rapport à un gazon conventionnel, le gazon fleuri est un gazon extensif qui apporte une diversité floristique et une valeur écologique tout en conservant une bonne résistance au piétinement.

Le gazon fleuri peut remplacer les gazons conventionnels des parcs, talus et autres aménagements de jardins privés. Il est généralement installé sur des zones où il n'est pas possible d'installer de la prairie en raison de l'usage du site ou d'un ombrage trop important. En effet, si la pression du public est élevée ou que les conditions d'ensoleillement sont mauvaises, il n'est pas possible d'installer une prairie. Le gazon fleuri est donc une alternative intéressante à la prairie.

Sa valeur esthétique ainsi que sa faible hauteur de végétation sont des atouts appréciés pour l'aménagement des espaces publics.

Il s'agit d'une surface extensive, ce qui signifie que son entretien ne nécessite ni engrais, ni produit phytosanitaire. Le nombre de tontes est également beaucoup plus faible que pour un gazon conventionnel (environ 4 tontes par an contre 15 à 20!). Ce type de surface permet de répondre à un souhait de diminution d'entretien et d'amélioration écologique.

Fiches en relation avec « Gazon fleuri » :

• « Création de prairies en ville »

Conception et élaboration : Direction générale de la nature et du paysage, ECOTEC Environnement S.A. - 2012

ELEMENTS GENERAUX

- Manuel d'entretien différencié – Fiches d'entretien, ville de Lausanne
- Vers la richesse en espèces, Semences UFA Samen Guide des fleurs sauvages
- Guide des gazons, Otto Hauenstein Semences
- Les semis naturels de prairies diversifiées – Fleur de foin : mode d'emploi, Y. Bischofberger et S. Viollier, 2012
- Conservation des plantes vasculaires du canton de Genève : espèces et sites prioritaires, Conservatoire et Jardin Botaniques, 2011

Le gazon fleuri atteint son développement optimal sur des sols présentant des conditions d'humidité moyennes à séchardes.

Tous les types de sols se prêtent à l'installation d'un gazon fleuri mais les endroits bien exposés et légèrement humifères sont les plus adaptés.

Le gazon fleuri est un milieu ouvert composé de graminées et de fleurs. Sa hauteur varie de 6 à 30 cm. Selon les caractéristiques du sol et de l'exposition, la composition floristique et donc l'apparence du gazon peuvent varier fortement.

Sans entretien, le gazon évolue vers une formation de type friche à graminées qui va s'embroussailler voire se refermer peu à peu.

ELEMENTS TECHNIQUES

- Développement d'un gazon riche en espèces végétales indigènes.
- Diversification biologique des milieux semi-naturel urbains.
- Création de milieux relais pour la faune offrant habitat et ressources alimentaires (entre autres : papillons, sauterelles, autres insectes).

Utilisation de mélanges graniers d'espèces indigènes adaptées à la région (écotypes suisses ou régionaux).

MISE EN PLACE D'UN NOUVEAU GAZON

Choix du type d'ensemencement

Des mélanges spécifiques "Genève" ont été constitué et les entreprises Semences UFA - www.ufasamen.ch - et Otto Hauenstein Samen SA (OH) - www.hauenstein.ch - se sont engagées à les produire sous la mention "mélange Genève".

Période de semis

Idéalement entre mi-avril et mi-mai, après une période de pluie. Aussi possible dès début avril et jusqu'à juin

Matériel

Motoculteur, semoir, rouleau

ELEMENTS TECHNIQUES

Choix de l'emplacement

Un gazon fleuri peut être mis en place sur surface nouvellement aménagée ou en remplacement d'un autre type de milieu herbacé (gazon intensif, prairie). Il peut également résulter de l'extensification d'un gazon conventionnel. Il est particulièrement apprécié sur des talus, zones difficiles d'accès ou des pelouses moins fréquentées.

L'expérience montre que des plantes rares (orchidées) peuvent rapidement apparaître grâce à un simple changement de mode d'entretien.

Modes d'interventions

- Préparation du sol : Labourer la surface (par ex. à l'aide d'un motoculteur), afin d'éliminer la végétation existante (dans le cas d'un sol très profond et riche, décaper la couche superficielle du sol et/ou ajouter du sable). Egaliser et préparer la surface à l'aide d'un larron (outil à dents recourbées).
- Pratiquer la technique du faux semis qui consiste à laisser germer les graines contenues dans le sol et détruire les plantes indésirables lorsque les dicotylédones sont au stade 2 - 3 feuilles, en travaillant le sol sur une profondeur de 5 cm au larron.

Pour un résultat optimal, réaliser si possible un voire trois faux-semis dès l'automne précédent le semis (fin septembre).

- Semis d'un mélange grainier :
  - À la main : semer la moitié de la semence dans un sens, puis épandre le reste perpendiculairement. Respecter les quantités prescrites par le fournisseur (l'ensemencement sera plus régulier si les graines sont mélangées avec du sable).
  - Au semoir : idéal pour semer rapidement et précisément des surfaces plus importantes (attention, si un hérisson est intégré, le régler à la hauteur maximale afin de le rendre non fonctionnel !).
  - Après le semis, le passage d'un rouleau permet d'améliorer le contact des graines avec le sol (enfouissement maximal des graines: 1 mm).
  - Ne pas arroser (si possible ensemencer avant une période humide).

- Soins d'installation (l'année du semis) :
  - 1ère tonte : après 6 à 8 semaines, régler la tondeuse pour une coupe haute (8 cm)
  - Durant la 1ère année : éviter la floraison des plantes indésirables (Chardon, *Rumex spp*. etc.) par des tontes toutes les 3 à 6 semaines (réglage sur la hauteur maximale) afin de garantir la mise en lumière du sol et ainsi favoriser la levée des graines tout au long de la saison.
  - Aucune fumure nécessaire.
  - Remarque : les espèces du gazon fleuri ont besoin d'un hivernage pour fleurir. Il est normal que l'aspect désiré ne soit pas obtenu avant au moins 1 an.

ELEMENTS TECHNIQUES

TRANSFORMATION D'UN GAZON CONVENTIONNEL

Modes d'interventions

- Extensification de l'entretien

Sur un gazon conventionnel, appliquer le plan d'entretien d'un gazon fleuri (cf. chapitre entretien dès la 2ème année, page 6). Petit à petit, le sol s'appauvrira et des plantes à fleurs s'installeront sur la parcelle.

La présence à proximité de praires naturelles riches en fleurs accélère le processus de colonisation mais celui-ci prend du temps et le résultat n'est pas garanti.

- Herbe à semences

Lorsqu'un ensemencement est nécessaire, la méthode la moins onéreuse et la plus naturelle est le semis d'herbe à semences (fleurs de foin). Elle permet de conserver la diversité génétique et spécifique des plantes de la région. La prairie source doit être de bonne qualité, ne jamais avoir été semée et comporter les espèces que l'on désire implanter.

  - Choisir une prairie source de bonne qualité et située à proximité du site d'ensemencement.
  - Faucher à ras et évacuer le produit de coupe de la surface de gazon extensif.
  - Dès que le plus grand nombre d'espèces caractéristiques ont formé leurs graines, pratiquer une fauche « douce » à vitesse réduite et sans conditionneur. Faucher tôt le matin afin que la rosée colle les graines sur le foin. Récolter et exporter le foin aussitôt.
  - Epandre dès que possible l'herbe à semences sur la surface à semer de manière homogène.

Cette méthode peut également être utilisée pour la création de gazon fleuri. Se référer à la fiche « Création de prairie en ville » et à la documentation spécifique.

- Semis en bandes (sur une surface de gazon conventionnel)
  - Détruire le couvert végétal sur des bandes de terre de largeur régulière (2 mètres) par labour, fraisage ou décapage ;
  - Laisser reposer la terre pendant environ 1 mois ;
  - Retravailler la terre superficiellement pour éliminer les adventices ;
  - Ensemencer les bandes avec un mélange grainier d'espèces indigènes, rouler le semis (enfouissement maximal des graines : 1 mm).

Cette méthode permet d'obtenir un gazon diversifié par colonisation de toute la surface à partir des bandes ensemencées tout en limitant les coûts de mise en œuvre.

Les soins d'installation sont les mêmes que dans le cas d'une création de gazon fleuri.

La colonisation par les différentes plantes à fleurs est plus rapide que dans le cas d'une extensification de l'entretien.

ELEMENTS TECHNIQUES

GAZONS STABILISÉS ET GRILLE-GAZON

Les surfaces appelées « gazon stabilisé » ou de type « grille-gazon » sont mises en place sur des substrats minéraux très maigres entretenus extensivement et permettent de verdir des zones subissant un piétinement important ou le passage occasionnels de véhicules (parkings). Ce type de surface est intéressant du point de vue écologique pour les espèces végétales de milieux très secs ainsi que pour certains insectes liés à ces milieux secs. L'entretien est le même que pour un gazon fleuri.

Aménagement de type « grille-gazon », Lausanne

Fourniture :

- Herbe à semences : environ CHF 0.25 / m^2
- Mélange grainier : environ CHF 0.70 / m^2

Mise en place, préparation du sol :

- Petite surface (de 5 à 100 m^2): env. CHF 10.- / m^2
- Moyenne surface (de 100 à 500 m^2) : env. CHF 8.- / m^2
- Grande surface (de 500 à 1000 m^2) : env. CHF 5.- / m^2
- Plus de 1000 m^2 : env. CHF 2.50 / m^2

ENTRETIEN

Entretien (dès la deuxième année)

- Aucune intervention d'arrosage.
- 1ère tonte au plus tard début mai (lorsque les marguerites sont en bouton), faire varier la date de la première tonte d'année en année.
- 2 à 4 tontes hautes (8 cm) au cours de l'année, fréquence à adapter si nécessaire.
- La hauteur de déclanchement de la tonte est d'environ 12 cm.
- En été (juillet, août), pas de coupe.
- Evacuer le produit de coupe afin d'appauvrir le sol. Le mulching est proscrit.
- Ne pas utiliser d'engrais ni d'herbicide
- Repérer et **éliminer** les espèces **néophytes** invasives figurant sur la liste noire.
- Repérer et **protéger** les **espèces d'intérêt** (par exemple les orchidées) en évitant de faucher les zones concernées avant la fin de la germination des plantes.

Evacuation

Le produit de coupe doit être évacué afin d'appauvrir le sol et de permettre ainsi le maintien et l'augmentation de la diversité floristique et faunistique.

Comment favoriser la biodiversité d'un gazon fleuri?

- Par période de beau temps, tondre de préférence au petit matin ou le soir → diminution des impacts sur les animaux pollinisateurs comme les abeilles et les reptiles (lézards, orvets).
- Tondre de l'intérieur vers l'extérieur de la parcelle (jamais de tonte centripète) → les espèces mobiles peuvent s'enfuir.
- Pour les grandes surfaces, échelonner la tonte par étapes séparées d'au moins deux à trois semaines) → les espèces animales peuvent trouver des refuges.
- Maintenir une zone refuge non tondue (5 à 10 % de la surface totale); changer l'emplacement de cette zone chaque année → les espèces animales peuvent trouver des refuges et les espèces végétales peuvent accomplir l'entier de leur cycle biologique.
- Créer des aménagements annexes (ex.: étang, murs en pierres, tas de pierre, tas de bois) → les espèces animales et végétales peuvent trouver des relais entre les différents milieux semi-naturels en ville.
- En bordure de bosquet, haie, etc., ménager un ourlet de 0.5 à 1 mètre entretenu de manière plus extensive (1 à 2 coupes par an).

ENTRETIEN

Matériel

Tondeuse à gazon à disque.

A proscrire : Tondeuse hélicoïdale, Tondeuse mulcheuse

Tondeuses rotatives à disque avec bac de ramassage, permet une coupe haute.
A gauche : la plus courante pour de petites surfaces. A droite : Machine adaptée aux grandes surfaces.

Tondeuse manuelle avec bac de ramassage

Tondeuse hélicoïdale : à proscrire,
coupe trop basse et enrichissement du sol

Entretien : Tonte : dès CHF 0.10 / m^2

ESPÈCES TYPIQUES

QUELQUES PLANTES DES GAZONS FLEURIS

Gazon fleuri au printemps avec des pâquerettes *(Bellis perennis)* et des véroniques petit chêne *(Veronica chamaedrys)*

Cardamine des prés
(*Cardamine pratensis*)

Bugle rampante
(*Ajuga reptans*)

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Nature en ville

Structure et contenu des fiches

Légende des pictogrammes et codes couleurs utilisés

ELEMENTS GENERAUX

Information générale, contexte

Lien vers d'autres fiches

Photographies, schémas ou coupes

Sélection de références bibliographiques

Hydrologie

Pédologie

Paysage

Evolution du milieu sans intervention / Milieu naturel

Orientation

Public

ELEMENTS TECHNIQUES

But

Contraintes

Description générale des travaux

Estimation des métrés

Coûts de la mesure

ENTRETIEN

Gestion de la strate herbacée (végétation comprise entre 0 et 1.5 m)

Gestion de la strate arbustive (végétation comprise entre 1.5 et 6 m)

Gestion de la strate arborescente (végétation ligneuse supérieure à 6 m)

ESPECES TYPIQUES

Plantes vasculaires

Bryophytes (mousses)

Lépidoptères (papillons)

Orthoptères (sauterelles, criquets et grillons)

Odonates (libellules)

Coléoptères terrestres

Amphibiens

Reptiles

Oiseaux

Chiroptères (chauves-souris)

Poissons

Hérissons / Mammifères

Conception et élaboration : Direction générale de la nature et du paysage, ECOTEC Environnement S.A. - 2012